RIVER PIA
株式会社 リバーピア

２／４画面分割装置 VDE-401NVW

取扱説明書

〈保証書付〉 裏表紙についています。

このたびは分割装置をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。
ご使用の前にこの説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに大切に保存してください。

株式会社リバーピア

はじめに

このたびは、「２／４画面分割　ＶＤＥ４０１－ＮＶＷ」をお買い求めいただき、ありがとうございます。
この取扱説明書では、製品をお使いになる際の注意事項と、操作方法について説明しています。お使いの前に必ずお読みになり、大切に保存してください。

もくじ

安全にお使いいただくために ---------- 1
製品の概要、主な機能、設置の前に ---------- 3
各部の名称と操作方法 ---------- 4
画面タイトル文字入力のしかた ---------- 7
仕様 ---------- 8
保証規定、修理について ---------- 9
保証書 ---------- 裏表紙

ご注意

- 本取扱説明書の著作権は、株式会社リバーピアが所有しています。本書の一部または全部を当社に無断で転載、複製、改変することは禁じられています。
- 当社は、予告なく本書および本製品の仕様の一部または全体を修正、変更したりすることがありますのでご了承ください。
- 本書について、万一記載漏れ、誤りなどがございましたら、当社にご連絡ください。
- 本製品を使用したことで発生した結果については、上記の内容に関わらず、責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本製品は、日本国内での使用に限定させていただきます。日本国外でのご使用をされる場合は、当社へご相談ください。
- 本製品は、日本国内で製造したものです。

安全にお使いいただくために必ずお守りください

お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を記載しています。正しく使用するために必ずお読みになり、内容をよく理解された上でお使いください。なお、本書には本製品に接続される機器についての運用も含めた注意事項を記載しています。記載内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害／破損／故障／トラブルについては、当社の保証対象には含まれませんので、あらかじめご了承ください。

「表示の説明」本書に使われている表示と絵記号の意味

警告表示の意味

⚠ 警告	この表示の注意事項を守らないと、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示の注意事項を守らないと、使用者がけがをしたり、物的障害の発生が考えられる内容を示しています。

絵記号の意味

△ ⃠ ● の中や近くに具体的な指示事項が描かれています。

△	警告、注意を促す内容を示します。（例：感電注意）
⃠	してはいけない事項（禁止事項）を示します。（例：分解禁止）
●	しなければならない行為を示します。（例：プラグをコンセントから抜く）

⚠ 警告

強制

本製品の電源は、必ず当社指定のＡＣアダプタを使用してください。
指定以外のＡＣアダプタを使用すると、入力電圧や端子の極性が異なることがあるため、火災や発煙・発火など本製品の故障の原因となります。

分解禁止

本製品の分解や改造はしないでください。
火災や感電・ケガの原因となります。修理は、弊社または販売店にご依頼ください。

電源プラグを抜く

煙が出たり変な臭いや音がしたら、すぐに本製品の電源スイッチをオフにして電源プラグをコンセントから抜いてください。そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり感電する恐れがあります。販売店または当社にご連絡ください。

電源プラグを抜く

強い衝撃を与えないでください。
落としたり、ぶつけたりして衝撃が加わると破損・発熱・発火・故障の原因となります。そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり感電する恐れがあります。販売店または弊社にご相談ください。

禁止

本体やケーブルの上に物を置かないでください。
故障や火災・発火・発熱の原因となります。

禁止

液体の入った容器など、水のかかる場所に置かないでください。
発熱・発火・感電などの原因となります。

強制

ケーブル類を抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。
ケーブル部分を持って引き抜くと感電や断線の原因となります。

⚠ 警告

電源プラグを抜く

落雷による事故防止のため、近くで雷が発生したときは電源スイッチをオフにして、ＡＣコンセントからＡＣアダプタを抜いてください。

電源プラグを抜く

本製品の取り付け、取り外しをするときは、本製品および周辺機器の電源スイッチをオフにしてＡＣコンセントからＡＣアダプタを抜いてください。
ＡＣアダプタが、ＡＣコンセントに接続されたまま取り付け、取り外しを行うと故障や感電の原因となります。

⚠ 注意

電源プラグを抜く

液体や異物などが内部に入ったら、すぐに本製品の電源スイッチをオフにして、ACコンセントからACアダプタを抜いてください。
そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり感電する恐れがあります。販売店または当社にご相談ください。

電源プラグを抜く

長期間使用しないときは、電源プラグを抜いてください。
ほこりがたまって発熱・発火などの原因になります。

実施

ときどきACアダプタを抜き、ほこりなどを除去してください。
ほこりがたまると湿気などで絶縁不良になり、火災の原因になります。

強制

本製品やケーブル、コネクタ類に小さなお子様の手が届かないように機器を配置してください。
さわってケガをすることがあります。

禁止

湿気や水漏れ、極端な高温、低温の場所、振動の多い場所に設置しないでください。
本製品の破損や発熱・発火・感電・故障などの原因となりますので、つぎのような場所には設置しないでください。

- 振動、ほこり、湿気の多い場所
- 水、雨水などで濡れやすい場所
- 直射日光の強い場所や電熱器具の近く
- 不安定な場所
- 漏電の危険が有る場所

お手入れ

禁止

溶剤や水を使用しないで、必ず乾いた布などで乾拭きしてください。
本製品の塗装面はベンジンやシンナーなどの溶剤や水などで拭かないでください。退色の原因や通風孔から内部に溶剤や水などが入り、故障・発熱・発火の原因となります。

電源プラグを抜く

お手入れの際は本機の電源スイッチをオフにして、ＡＣアダプタをＡＣコンセントから抜いてください。感電の危険があります。

本製品の廃棄方法について

強制

本製品を廃棄するときは、地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については、各地方自治体にお問い合わせください。

製品の概要

本機は、４台のカメラから入力された４つの映像信号を１つの映像信号として処理し２／４分割画面としてモニターに映したり、ＶＴＲに記録するための装置です。
また、分割画面表示の他に、特定のカメラから入力された映像をフルサイズ画面で映したり、静止画像で映すことができます。
本機は、デジタルテレビで培われた回路技術をベースに、高画質・高機能を維持しつつ業務用として十分に耐えうる性能と品質を兼ね備えています。

主な機能

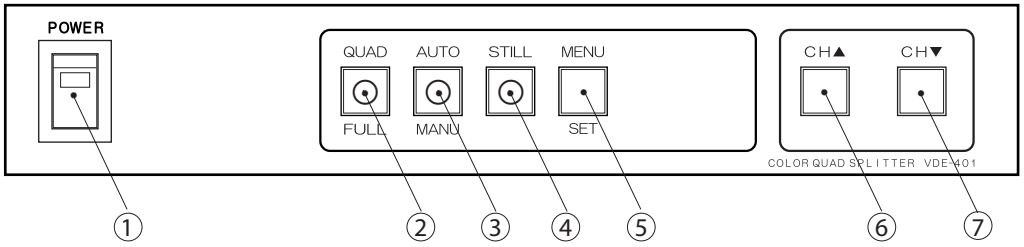
- 豊富な切換
  ２／４分割／フルサイズ画面の交互順次切換えとフルサイズ画面のみの順次切換えが選択できます。
- 静止画
  ２／４分割／フルサイズ画面のときに静止画像で映すことができます。
  （１入力画面）
- 表示機能
  画面上のタイトル文字は、非表示にできます。
  また、タイトルは最大１０文字まで入力できます。
- ビデオドライバ内蔵
  ２系統のビデオ出力は、業務用途向けに十分なドライブ機能を備えています。
- VGA（680×480ドット）出力を搭載しています。
  パーソナルコンピューター用のモニターやVGA入力端子のある表示機器などに接続して表示できます。

設置の前に

- 周辺機器（ケーブルなど）を接続する前に、必ず本気の電源スイッチをオフにしてください。
- 本機にケーブルを接続するときは、ケーブルの入出力を確認してください。
- 本製品は精密な機器です。本書前頁の「安全にお使いいただくために必ずお守りください」を必ずお読みください。
- 次のような場所には設置しないでください。故障の原因となることがあります。
  ー 暑い場所（ストーブなどの暖房機の近く）、極端に寒い場所
  ー 不安定な場所、振動の多い場所
  ー 湿気の多い場所

各部の名称と操作方法

1．前面パネル



① POWER

本機の電源スイッチです。電源をオンにすると電源が入りスイッチ上方のランプ（緑色）が点灯します。電源をオンしたときは4分割画面表示になり、QUAD／FULLボタンのランプ（緑色）が点灯します。

② QUAD／FULL

このボタンを押す毎に、4分割画面／2分割画面／フルサイズ画面の順に切り替わります。

4分割画面を選択したときは、QUAD／FULLボタンのランプ（緑色）が点灯します。

- 4分割画面

  入力した画像を、4分割画面で表示します。

- 2分割画面

  入力した画像の任意の2画像を、2分割画面で表示します。

- フルサイズ画面

  入力した画像の任意の1画像を、フルサイズ画面で表示します。

③ AUTO/MANU

このボタンを押す毎に表示方式が切り替わります。

- AUTO

  入力した画像を、フルサイズ画面で順次切り替えて表示します。（5秒毎に順次切り替え表示）

  ※ AUTO選択時は、AUTO／MANUボタンのランプ（緑色）が点灯します。

  なお、入力信号のない画像は表示しません。

- MANU

  入力した画像の任意の1画像を、フルサイズ画面で表示します。

  ※ 表示画像は、CH▲またはCH▼ボタンで選択します。

④ STILL

このボタンを押すと画像が静止します。また、MENU時のタイトル入力操作でも使用します。

静止画像を表示しているときは、STILLボタンのランプが点灯します。

- 4分割画面のとき

  ＞ マークが表示されている画像が静止します。

  ＞ マークの位置は、CH▲またはCH▼ボタンで移動できます。

  ※ 画像を静止した状態で、＞ の位置を移動しSTILLボタンを押すとその画像も静止します。

  なお、2分割画面のときは、向かって左側の画面のみ静止します。

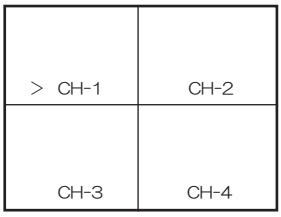
- 静止画像を解除するときは、その画像上に ＞ の位置を移動してSTILLボタンを押します。

  ※ QUAD／FULL ボタンを押すと、静止画像を全て解除します。

⑤ MENU／SET

分割画面のタイトルを入力・変更するときに、このボタンを押します。

※ 工場出荷時は、つぎのように設定しています。（１０文字まで入力できます）

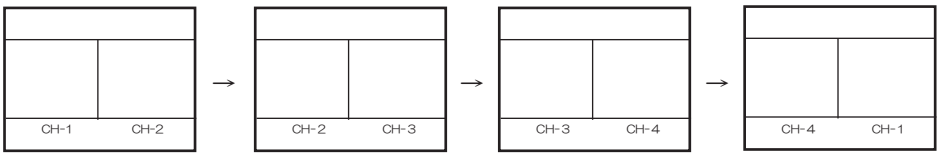


⑥ CH▲

２分割画面およびフルサイズ画面のときに、表示させる画面を選択するボタンです。

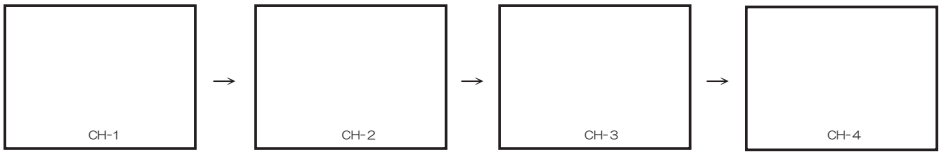
● 2分割画面のとき

ボタンを押す毎に、CH１/CH２ → CH２/CH３ → CH4/CH1の順に画面が切り替わります。



● フルサイズ画面のとき

ボタンを押す毎に、CH1→CH2→ CH3→ CH4の順に画面が切り替わります。



⑦ CH▼

２分割画面およびフルサイズ画面のときに、表示させる画面を選択するボタンです。

CH▲ボタンを押したときと逆方向に画面が切り替わります。

■ カレントポジションについて

画面上に表示される ＞ マークは、 その画面が各種機能を選択する上での原点を意味します。

本機の電源がオンしたときは、CH-１（工場出荷時）画面に ＞ マークが表示されます。

例えば、

1) 4分割画面から2分割画面に切り替えるとき

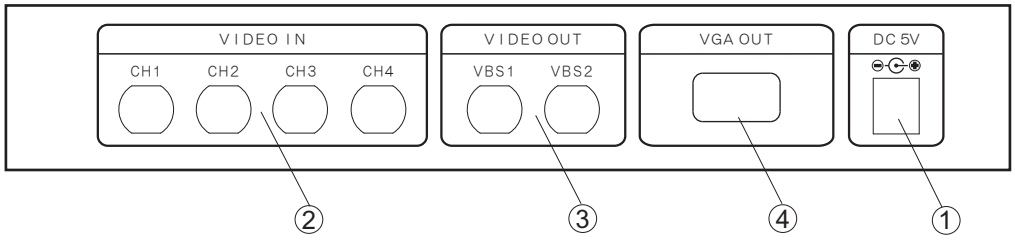
＞ が、CH-２画面に表示されているとき、2分割画面を選択したときは、CH-２／CH-３を表示します。

2) ４分割画面で静止画を選択するとき

＞が、CH-３画面に表示されているとき、STILL ボタンを押すと CH-３画面が静止します。

※ 2分割画面では、＞ マークは表示されません。常に左側の画面が原点になります。

2. 後面パネル



① DC 5V

本機の電源入力端子です。

付属のＡＣアダプタを使用します。ＡＣアダプタのプラグは最後まで押し込んでください。

> ⚠ **注意　指定のＡＣアダプタを使用してください。**
> **なお、ＡＣアダプタは交流１００ボルトの電源でお使いください。指定以外のものを使用したり、異なる電源電圧で使用すると 火災・感電の原因となります。**

② VIDEO IN

ビデオ信号の入力端子です。４系統接続ができます。

③ VIDEO OUT

ビデオ出力端子です。ビデオ入力端子があるテレビ受像器や専用モニターなどへ接続します。出力端子は２系統です。（同じ信号を出力します）

④ VGA OUT

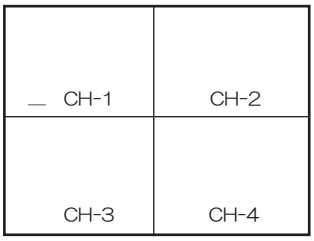
VGA出力端子です。VGA入力端子があるテレビ受像器やパーソナルコンピューターなどの専用モニターへ接続します。

BNC端子について

本機は産業向け用途として開発したもので、ビデオ入出力端子はＢＮＣ型を採用しています。接続ケーブルは、ＢＮＣプラグ付の同軸タイプ（３Ｃ－２Ｖ相当品以上）のご使用をお勧めします。出力端子に、一般のテレビやビデオデッキを接続され、かつ本機の近傍に設置される場合は、ＢＮＣ／ＲＣＡ－Ｊ型変換コネクタおよびＲＣＡケーブルをお使いください。なお、これらは別売り品で販売していますので、当社へお問い合わせください。

画面タイトル文字入力のしかた

1. MENU／SET ボタンを押します。
2. タイトル入力画面が表示されます。このとき、＞ マークは表示されません。



ご注意) 工場出荷時は、左図のように設定しています。

3. CH1タイトルの左側に、＿ (アンダーバー) が表示されます。
   ① この状態で CH▲ または CH▼ ボタンを押す毎に、アンダーバー上に文字を表示します。
   このボタンを押し続けると文字を順次表示しますので、入力する文字を簡単に選べます。
   タイトルは、1画面に10文字まで表示できます。

   ● 入力できる文字 (表示順)

   記号1　空白 ！◀ ＃ ▶ □ ■ 「 ＜ ＞ × ＋」 － ． ／
   数字　0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
   記号2　： ； ＜ ＝ ＞ → ←
   英字　A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S U V W X Y Z

   ② 文字を選択したら MENU／SET ボタンを押します。
   つぎの位置にアンダーバーが移動しますので、上記 ① の手順を繰り返します。

4. タイトルを入力したら STILL ボタンを押します。

CH2タイトルの左側に、アンダーバーが表示されますので、上記 3 の操作を繰り返します。
※ タイトル文字の変更をしないときは、もう一度 STILL ボタンを押します。CH3へ移動します。
CH4画面のタイトル入力を終え STILL ボタンを押すと、通常の4分割表示画面に戻ります。

■ タイトルを表示しない

タイトルを表示しないときは、[空白] を入力します。

仕様

撮像方式 ： NTSC方式に準拠（モノクロ・カラー）

映像入力 ： コンポジット信号 1Vp-p 75Ω （BNCコネクタ 4入力）

映像出力 ： コンポジット信号 1Vp-p 75Ω （BNCコネクタ 2出力）
アナログRGB信号 0.7Vp-p 75Ω（ミニD−Sub15ピン 1出力）
（V：60Hz／H：31KHz、セパレート同期信号Hsync、Vsync）

出力画像 ： 4分割画面表示、2分割画面表示・フル画面表示
（AUTO 時のフルサイズ画面の切替時間は5秒固定）

表示文字 ： 画面タイトル（英数字・記号）は10文字まで入力、表示なし可能

静止画面 ： 4分割画面表示のとき各々の画面の静止が可能
2分割画面表示のとき左側の画面のみ静止が可能

境界表示 ： 白色（2／4分割画面表示のとき）

周囲温度 ： 0〜45°C

周囲湿度 ： 5〜85%（結露のないこと）

電源電圧 ： DC5V（4.5〜5.0V）／最大1.2A（専用ACアダプタにて供給）

消費電力 ： 約6W

外形寸法 ： 210（W）×35（H）×185（D）mm 突起物は含まない。

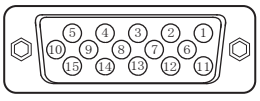
重　　量 ： 本体 1.2Kg
ACアダプタ 120g

付 属 品 ： 取扱説明書（保証書を含む）
ACアダプタ（スイッチング方式）、AC100〜120V（50／60Hz）／0.3A

●アナログRGB出力端子について（VGA表示モード 640×480に対応）

このコネクタは、標準的なPC用モニターが接続できるように、PC／AT互換機と同等のコネクタピン配列を採用しています。

ピン配列（ピン番号と機能）



（ミニD−Sub15ピン）

番号	機　能	番号	機　能	番号	機　能
1	赤映像信号出力	6	赤映像信号GND	11	GND
2	緑映像信号出力	7	緑映像信号GND	12	N.C.
3	青映像信号出力	8	青映像信号GND	13	水平同期信号出力
4	N.C.	9	N.C.	14	垂直同期信号出力
5	GND	10	GND	15	N.C.

※ NCは、無接続を意味します。

●製品の仕様および外観などは改良のため予告無く変更することがあります。

保証規定

1. 保証書に「お買い上げ年月日」「販売店」が記入されているかご確認ください。万一記入のない場合は直ちにお買い上げの販売店にお申し出ください。
2. この取扱説明書・本体貼付ラベルなどの注意書きに従った使用状態で故障した場合は保証期間内に限り無料修理をいたします。補償期間は、お買い上げ後1年間です。
3. 保証期間内で次の場合には、有料修理となります。
   (イ) 保証書の提示がない場合。
   (ロ) 保証書にお買い上げの年月日、販売店名の記入がない場合および保証書の字句を書き書き替えられた場合。
   (ハ) 使用上の誤り、または不当な修理・改造による故障および損傷。
   (ニ) お引き渡しの後の輸送・落下・水ぬれ等による故障および損傷。
   (ホ) 火災・異常電圧および地震・落雷・風水害・その他の天災地変などによる故障。
   (ヘ) 使用上の誤りまたは不当な修理・改造による故障および損傷。
   (ト) お客様のご要望により出張修理をおこなう場合の出張料金。
4. 本製品の故障に起因する付随的損害については責任を負いかねます。
5. 修理などに関してぎご不明な点がありましたら、当社またはお買い求めの販売店へお問い合わせください。
6. 保証書は日本国内においてのみ有効です。
7. 保証書は再発行しませんので大切に保管してください。

● この保証は、本書に記載された範囲内での使用・操作のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明な点がありましたら、当社またはお買い求めの販売店へお問い合わせください。

修理について

当社製品の修理につきましては、下記の事項をご確認の上、お買い求めの販売店または当社修理窓口へご依頼ください。なお、故障の程度により、先に代替品をご送付させていただく場合もありますので、事前にご連絡ください。

● 送付される場合は、発送時の費用はお客様負担、修理後の返送費用は当社負担とさせていただきます。
● 修理品には現状の状態をお書き添えください。
● 保証期間中は保証規定に記載された範囲での使用・操作のもとにおいて無償で修理いいたします。
● 修理品のお問い合わせは、下記へお願いいたします。

受付窓口
株式会社 リバーピア
電話番号 03-3614-4121
E-mail support@riverpia.co.jp

修理品の送付先
株式会社 リバーピア越谷事業所
埼玉県越谷市大泊981−3
電話番号 048-979-2984

保証書

持込修理

品 番	VDE-401NVW	製造番号	
お客様	お名前　　様 ご住所 〒 電話番号		
お買い上げ日 年　月		販売店名･住所･電話番号	
保証期間 1年間		電話番号（　　）	

お買い上げ月から上記期間中故障が発生した場合には、保証規定の記載内容で修理をお約束するものです。詳細は、本書の保証規定をご参照ください。

RIVER PIA
株式会社リバーピア
株式会社　リバーピア
〒131-0045 東京都墨田区押上2－36－9